

# 1Cr12WMoV镍合金规格 材质 用途

产品名称	1Cr12WMoV镍合金规格 材质 用途
公司名称	上海威力金属集团有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	上海市松江区泗泾镇泗砖公路600号
联系电话	13661845828 13661845828

## 产品详情

1Cr12WMoV耐热合金钢概述：1Cr12WMoV耐热合金钢具有较高的热强性、良好的减征性及组织稳定性。用于透平叶片、紧固件、转子及lun盘等。常用于制造锅炉、汽轮机、动力机械、工业炉和航空、石油化工等工业部门中在高温下工作的零部件。这些部件除要求高温强度和抗高温氧化腐蚀外，根据用途不同还要求有足够的韧性、良好的可加工性和焊接性，以及一定的组织稳定性。中国自1952年开始生产耐热钢。以后研制出一些新型的低合金热强钢，从而使珠光体热强钢的工作温度提高到600~620；此外，还发展出一些新的低铬镍抗yang化钢种。1Cr12WMoV耐热合金钢化学成份：碳C：0.12~0.18硅Si：0.50锰MN：0.50~0.90liu S：0.030磷P：0.035铬Cr：11.00~13.00镍Ni：0.40~0.80钒V：0.18~0.30钼Mo：0.50~0.70钨W：0.70~1.101Cr12WMoV耐热合金钢力学性能：抗拉强度 b(MPa)：淬火回火，735条件屈服强度 0.2(MPa)：淬火回火，585伸长率 5(%)：淬火回火，15断面收缩率 (%)：淬火回火，45冲击功AkV(J)：淬火回火，47组织规范热处理规范：1)淬火,1000~1050 油冷;2)回火,680~700 空冷。金相组织：组织特征为马氏体型。交货状态一般以热处理规范状态交货，其热处理种类在合同中注明；未注明者，按不热处理状态交货1Cr12WMoV单晶高温合金是在等轴晶和定向柱晶高温合金基础上发展起来的一类发动机叶片材料。20世纪80年代初期以来，di yi代单晶高温合金PWA1480、ReneN4等在多种航空发动机上获得广泛应用。80年代后期以来，以PWA1484、ReneN5为代表的第二代单晶高温合金叶片也在CFM56、F100、F110、PW4000等航空发动机上得到大量使用，目前美国的第二代单晶高温合金已成熟，并广泛应用在军民航空发动机上。90年代后期以来，美国研制成功第三代单晶高温合金CMSX-10。之后，GE、P&W以及NASA合作开发了单晶高温合金EPM-102。法国和英国也分别研制单晶高温合金，并实现了工程应用。近年来，日本又相继成功的研制了承温能力更高的第四、第五、第六代单晶合金TMS-138,TMS-162,TMS-238等[3]。